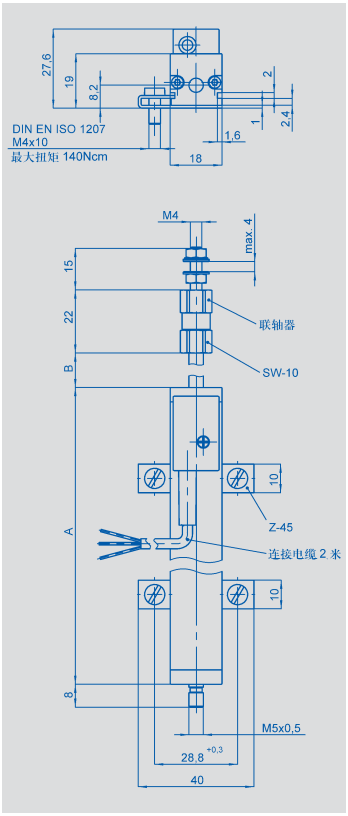
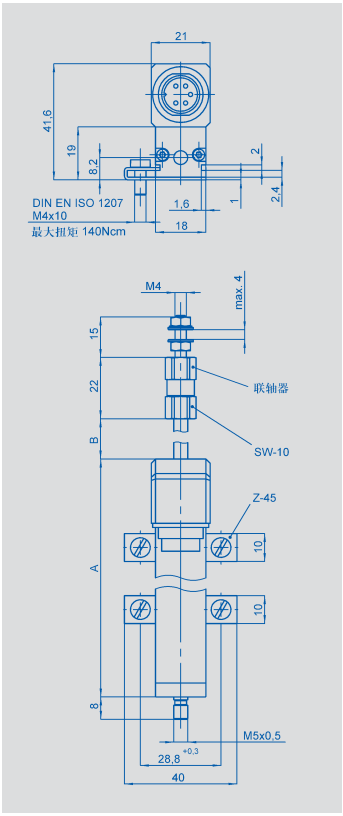
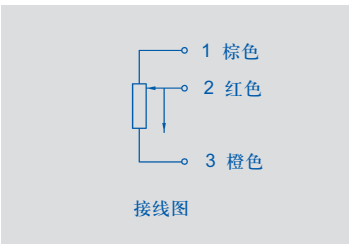
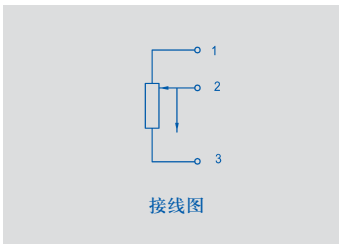
T/TS 系列传感器
直线位移传感器，工作量程 25 / 50 / 75 / 100 / 150 mm







接线图



接线图

特点:

- 使用寿命长–运动次数可达100×10^{6}次。
- 线性优异，达±0.075%
- 双轴承连动杆
- 特别设计的球绞结构可消除侧向应力
- 运行速度最高可达10m/s
- 不受冲击和振动影响
- 选择插头或电缆连接

传感器测量喷涂在PCB上的导电电阻材料阻值，从而实现精密的控制和调节测量。滑刷安装在连动杆上和导电电阻材料紧密结合。测量精度高、寿命长。

传感器中的球铰结构耦合（可安装在拉杆的任一端），可保证传感器运动自如，即便是传感器拉杆方向与运动受力方向存在差异，也不会损坏传感器。由贵金属制成的多触点、带有弹簧阻尼和独立缓冲装置的滑刷，即使在高速运行或经受冲击和震荡时仍能保证与电阻片的可靠接触。

说明	
外　壳	阳极氧化铝
安　装	可调试夹钳
拉　杆	不锈钢
轴　承	安装在DU管套的两端
球　铰	不锈钢，球体表面淬火处理
电阻元件	导电塑料
滑刷组件	贵金属多触点滑刷，带弹性阻尼
电子器件	
T系列	3芯防脱屏蔽电缆，长2m
TS系列	5针圆接头IEC130-9

订货说明	
型号	产品编号
T 25	023202
TS 25	023232
T 50	023203
TS 50	023233
T 75	023204
TS 75	023234
T 100	023205
TS 100	023235
T 150	023206
TS 150	023236

可定制规格

订货说明		
型号	产品编号	独立线性度
T 25-.1	023207	±0.1%
TS 25-.1	023237	±0.1%
T 50-.1	023208	±0.1%
TS 50-.1	023238	±0.1%
T 50-.05	023209	±0.05%
TS 50-.05	023239	±0.05%
T 75-.05	023213	±0.05%
TS 75-.05	023243	±0.05%
T 100-.05	023214	±0.05%
TS 100-.05	023244	±0.05%
T 150-.05	023215	±0.05%
TS 150-.05	023245	±0.05%

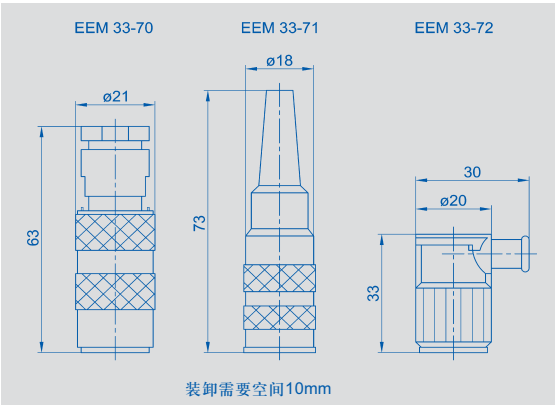
型号定义	T25 TS25	T50 TS50	T75 TS75	T100 TS100	T150 TS150	电缆连接 插头连接
电气参数						单位
工作量程	25	50	75	100	150	mm
机械电气行程	27	52	77	102	152	mm
标准阻值	1	5	5	5	5	k
阻值公差	20					± %
独立线性度	0.2	0.15	0.1	0.075	0.075	± %
可重复性	0.002					mm
滑刷工作电流	≤1					μA
致故障时滑刷的最大电流	10					mA
最大允许工作电压	42					V
输出电压与输入电压的有效温度系数比	通常5					ppm/K
绝缘电阻 (500VDC,1bar,2s)	⩾ 10					M
绝缘强度 (50Hz,2S,1 bar,500VDC)	⩽ 100					μA
机械参数						
外壳长度 （尺寸A）	63	88	113	138	188	+1mm
机械行程 （尺寸B）	30	55	80	105	155	±1.5mm
重量						
带电缆	140	160	170	190	220	g
带插头	86	107	132	150	190	g
拉杆、球铰 及传感器套件	35	43	52	58	74	g
推力（水平方向）	⩽ 0.30					N
球铰可提供的补偿量	± 1mm的平行偏差，±2.5°角度偏差					
固定螺钉的最大允许转矩	140					Ncm
环境参数						
温度范围	-30...+100					℃
抗振动指标	5...2000					Hz
	A_{max}=0.75					mm
	a_{max}=20					g
抗冲击指标	50					g
	11					ms
使用寿命	>100X10^6					次
防护等级	IP40(DIN400 50 / IEC 529)					

发货内容包括

2个固定夹子Z-45
4个M4 x 10螺钉
1个球铰

推荐辅件

- 插头 EEM33-70，防护等级IP67
- 插头 EEM33-71，防护等级IP40
- 插头 EEM33-72，防护等级IP40
- 过程控制显示器MAP
- 信号调节器MUP.../MUK...，用于校准输出信号



注意事项

在数据表中所列的线性度、使用寿命、微线性度、抗外干扰阻值和分压形式的温度系数等数值，是传感器工作在以运算放大器作为电压输出器输出电压给滑刷，且滑刷上不带负载（Ie≤1μA）的条件得出的。

如有更改，恕不另行通知。